

Firma Atmel predstavila novú verziu MCU ATmega644PA, ktorá má nahradiť doteraz používaný čip ATmega644P. Vylepšená verzia ATmega644PA, je plne kompatibilná s predchádzajúcim MCU. Hlavná zmena nastala v znížení odberu v aktívnom móde a v móde *Idle*.

| Mod              | podmienky       | ATmega644P | ATmega644PA | zmena |
|------------------|-----------------|------------|-------------|-------|
| Aktivny          | VCC=2V, f=1 MHz | 0,41 mA    | 0,38 mA     | -7%   |
| VCC=3V , f=4 MHz | 2 mA            | 1,8 mA     | -10%        |       |
| VCC=5V , f=8 MHz | 7,5 mA          | 5,6 mA     | -25%        |       |
| Idle             | VCC=2V, f=1 MHz | 0,1 mA     | 0,06 mA     | -40%  |
| VCC=3V , f=4 MHz | 0,5 mA          | 0,2 mA     | -60%        |       |
| VCC=5V , f=8 MHz | 1,6 mA          | 1,1 mA     | -31%        |       |

Výrobca odporúča preštudovať dokument [AVR527 - Migrating from ATmega164P/324P/644P to ATmega164PA/324PA/644PA](#), pre oboznámenie sa so všetkými zmenami medzi týmito dvoma MCU.